



# **计算机设置 (F10) 实用程序指南**

## **商用台式机**

文档部件号: 361206-AA1

**2004 年 5 月**

本指南说明如何使用计算机设置实用程序。此工具用于在安装新硬件之后（及出于维护目的），对计算机的默认设置进行重新配置和修改。

© 版权所有 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
本文档中包含的信息如有更改，恕不另行通知。

Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美国和其它国家/地区的商标。

随 HP 产品和服务附带的明示保修声明中阐明了此类产品和服务的全部保修服务。本文档中的任何内容均不应理解为构成任何额外保证。HP 对本文档中出现的技术错误、编辑错误或遗漏之处不承担责任。

本文档包含的所有权信息受版权法保护。事先未经 Hewlett-Packard Company 书面许可，不得影印、复制本文档的任何部分或将其翻译成其它语言。



**警告：**以这种方式出现的文字表示如果不按照指示操作，可能会造成人身伤害或带来生命危险。

---



**注意：**以这种方式出现的文字表示如果不按照指示操作，可能会损坏设备或丢失信息。

---

## **计算机设置 (F10) 实用程序指南**

### **商用台式机**

第一版（2004 年 5 月）

文档部件号：361206-AA1

---

# 目录

## 计算机设置 (F10) 实用程序

计算机设置 (F10) 实用程序 .....	1
使用计算机设置 (F10) 实用程序 .....	3
文件 .....	4
系统信息 .....	4
关于 .....	4
设置时间和日期 .....	4
复制设置 .....	4
默认设置 .....	4
应用默认值并退出 .....	5
忽略更改并退出 .....	5
保存更改并退出 .....	5
存储 .....	5
设备配置 .....	5
存储选项 .....	7
DPS 自测 .....	9
引导顺序 .....	9
安全保护 .....	10
设置密码 .....	10
开机密码 .....	10
密码选项 .....	10
预引导授权 .....	10
智能机盖 .....	10
嵌入式安全保护 .....	11
设备安全保护 .....	11
网络服务引导 .....	11
系统标识 .....	11

驱动器锁 .....	12
主引导记录安全保护 .....	12
保存主引导记录 .....	13
恢复主引导记录 .....	13
高级* .....	14
开机选项 .....	14
BIOS 开机 .....	16
板载设备 .....	16
PCI 设备 .....	17
总线选项 .....	17
设备选项 .....	18
PCI VGA 配置 .....	20
恢复配置设置 .....	21
方法一：快擦写 ROM CMOS 存档和恢复功能 — 使用电源开关优先 .....	21
方法二：保存到可拆卸介质并从可拆卸介质恢复 .....	22

---

# 计算机设置 (F10) 实用程序

## 计算机设置 (F10) 实用程序

使用计算机设置 (F10) 实用程序可以进行以下操作：

- 更改出厂默认设置。
- 设置系统日期和时间。
- 设置、查看、更改或验证系统配置，包括处理器、图形、内存、音频、存储、通讯和输入设备的设置。
- 修改可引导设备（如硬盘驱动器、软盘驱动器、光驱或 LS-120 驱动器）的引导顺序。
- 启用快速引导，这种引导方式比全面引导更快，只是不运行全面引导期间运行的所有诊断测试。您可以将系统设置为：
  - ☐ 始终快速引导（默认）；
  - ☐ 定期全面引导（从每天到每 30 天）；或者
  - ☐ 始终全面引导。
- 选择 Post Messages Enabled（启用开机自测信息）或 Post Messages Disabled（禁用开机自测信息），以更改开机自测 (POST) 信息的显示状态。一旦选择了 Post Messages Disabled（禁用开机自测信息），许多开机自测信息（例如内存容量、产品名称，以及其它不属于错误的文本信息）便不再显示了。如果出现开机自测错误，无论选择何种模式，屏幕上都会显示错误信息。要在开机自测期间手动切换为 Post Messages Enabled（启用开机自测信息），请按任意键（F1 到 F12 键除外）。
- 设置物主标签，即每次打开或重新启动系统时所显示的文本。

- 输入公司指定给本计算机的资产标签或资产标识号。
- 在系统重新启动（热启动）和开机期间启用开机密码提示。
- 输入设置密码，用于控制对计算机设置 (F10) 实用程序及本节中所述设置的访问。
- 保护集成 I/O 功能，包括串行端口、USB 端口、并行端口、音频或嵌入式网卡，使其在解除保护之前无法使用。
- 启用或禁用主引导记录 (MBR) 安全保护。
- 启用或禁用可拆卸介质引导功能。
- 启用或禁用传统软盘写操作功能（如果硬件支持的话）。
- 解决在开机自测 (POST) 过程中检测到但未自动修复的系统配置错误。
- 将系统配置信息保存在软盘上，然后将其重新存储到一台或多台计算机上，以此来复制系统设置。
- 在指定的 ATA 硬盘驱动器上执行自测（如果驱动器支持的话）。
- 启用或禁用驱动器锁安全保护（如果多功能插槽驱动器支持的话）。

## 使用计算机设置 (F10) 实用程序

只有打开计算机或重新启动系统时才能访问计算机设置实用程序。要访问 Computer Setup Utilities（计算机设置实用程序）菜单，请执行以下操作：

1. 打开或重新启动计算机。如果在 Microsoft Windows 中，请单击 **Start**（开始）> **Shut Down**（关机）> **Restart**（重新启动）。
2. 计算机刚一打开，就按住 **F10** 键，直到进入计算机设置实用程序。您也可以根据需要按下 **Enter** 键跳过标题屏幕。




如果没有及时按 **F10** 键，您必须重新启动计算机，然后再次按住 **F10** 键，才能访问该实用程序。

如果使用的是 PS/2 键盘，您可能会看到键盘错误信息，请将其忽略。

3. 从列表中选择语言并按 **Enter** 键。
4. Computer Setup Utilities（计算机设置实用程序）菜单中将显示以下四个标题供您选择：**File**（文件）、**Storage**（存储）、**Security**（安全保护）和 **Advanced**（高级）。
5. 使用箭头（左箭头和右箭头）键选择相应标题。使用箭头（上箭头和下箭头）键选择所需选项，然后按 **Enter** 键。要返回 Computer Setup Utilities（计算机设置实用程序）菜单，请按 **Esc** 键。
6. 要应用并保存更改，请选择 **File**（文件）> **Save Changes and Exit**（保存更改并退出）。
  - ☐ 如果不想应用所做的更改，请选择 **Ignore Changes and Exit**（忽略更改并退出）。
  - ☐ 要重置为出厂设置，请选择 **Set Defaults and Exit**（设置默认值并退出）。此选项将恢复系统原来的出厂默认设置。




**注意：**在 ROM 保存 F10 计算机设置实用程序中所做的更改之际，请**不要**关闭计算机电源，因为这样做会损坏 CMOS。只有在退出 F10 计算机设置实用程序屏幕后再关闭计算机电源才是安全的。



计算机设置实用程序		
标题	选项	说明
文件	系统信息	内容: <ul style="list-style-type: none"><li>• 产品名称</li><li>• 处理器类型/速度/步进</li><li>• 高速缓存大小 (L1/L2)</li><li>• 所装内存的大小/速度，通道数（单或双）（如果适用）</li><li>• 已启用的嵌入式网卡的集成 MAC 地址（如果适用）</li><li>• 系统 ROM（包含系列名称和版本）</li><li>• 机箱序列号</li><li>• 资产跟踪编号</li></ul>
	关于	显示版权通告。
	设置时间和日期	用于设置系统时间和日期。
	复制设置	<b>保存到可拆卸介质</b> 将包括 CMOS 在内的系统配置保存到已格式化的 1.44 MB 软盘、USB 快擦写介质设备或类似软盘的设备（设置为模拟软盘驱动器的存储设备）。 <b>从可拆卸介质恢复</b> 从软盘、USB 快擦写介质设备或类似软盘的设备恢复系统配置。
	默认设置	<b>将当前设置保存为默认设置</b> 将当前系统配置设置保存为默认设置。 <b>将出厂设置恢复为默认设置</b> 将出厂系统配置设置恢复为默认设置。
 硬件的具体配置不同，所支持的计算机设置实用程序选项也会有所不同。		






计算机设置实用程序 (续)

标题	选项	说明														
文件 （续）	应用默认值并退出	应用当前选择的默认设置并清除所有已设置的密码。														
	忽略更改并退出	退出计算机设置实用程序，而且不应用或保存任何更改。														
	保存更改并退出	保存对系统配置或默认设置所做的更改并退出计算机设置实用程序。														
存储	设备配置	<p>列出已安装的所有由 BIOS 控制的存储设备。一旦选取某个设备，便会显示详细信息和选项。以下选项都可能出现。</p> <p><b>软盘类型</b></p> <p>标明软盘驱动器所接受的最大容量的介质类型。</p> <p>传统软盘驱动器</p> <p>对应的选项有 3.5" 1.44 MB 和 5.25" 1.2 MB。</p> <p><b>驱动器仿真</b></p> <p>用于为某个特定的存储设备选择驱动器仿真类型。（例如，通过选择软盘仿真可以将 Zip 驱动器作为可引导驱动器使用）。</p> <table><tr><th>驱动器类型</th><th>仿真选项</th></tr><tr><td>ATAPI Zip 驱动器</td><td>无 （视作其它）。</td></tr><tr><td>IDE 硬盘</td><td>软盘 （视作软盘驱动器）。</td></tr><tr><td>传统软盘</td><td>无 （视作其它）。</td></tr><tr><td>IDE CD-ROM</td><td>磁盘 （视作硬盘驱动器）。</td></tr><tr><td></td><td>无仿真选项可用。</td></tr><tr><td></td><td>无仿真选项可用。</td></tr></table>	驱动器类型	仿真选项	ATAPI Zip 驱动器	无 （视作其它）。	IDE 硬盘	软盘 （视作软盘驱动器）。	传统软盘	无 （视作其它）。	IDE CD-ROM	磁盘 （视作硬盘驱动器）。		无仿真选项可用。		无仿真选项可用。
驱动器类型	仿真选项															
ATAPI Zip 驱动器	无 （视作其它）。															
IDE 硬盘	软盘 （视作软盘驱动器）。															
传统软盘	无 （视作其它）。															
IDE CD-ROM	磁盘 （视作硬盘驱动器）。															
	无仿真选项可用。															
	无仿真选项可用。															




 硬件的具体配置不同，所支持的计算机设置实用程序选项也会有所不同。




计算机设置实用程序 （续）			
标题	选项	说明	
存储 （续）	设备配置 （续）	驱动器类型 （续）	仿真选项 （续）
		ATAPI LS-120	无 （视作其它）。 软盘 （视作软盘驱动器）。
<b>默认值 IDE/SATA</b>			
<b>多扇区传输 （仅适用于 ATA 磁盘）</b>			
指定每个多扇区 PIO 操作所传输的扇区数。 对应的选项 （取决于设备功能）有 Disabled （禁用）、8 和 16。			
<b>传输模式 （仅适用于 ATA 设备）</b>			
指定活动数据传输模式。对应的选项 （取 决于设备功能）有 PIO 0、Max PIO、Enhanced DMA （增强型 DMA）、Ultra DMA 0 和 Max UDMA。			
<b>转换模式 （只适用于 ATA 磁盘）</b>			
用于选择设备使用的转换模式。这样一来， BIOS 就可以访问其它系统上分区和格式化的 磁盘。对于使用较早版本的 UNIX （例如 SCO UNIX 版本 3.2）的用户来讲，有必要这 样做。对应的选项有 Bit-Shift （移位）、LBA Assisted （LBA 辅助）、User （用户）和 None （无）。			
<div> <b>注意：</b>通常，不应更改 BIOS 自动选择的 转换模式。如果所选的转换模式与磁盘进 行分区和格式化时使用的转换模式不兼 容，就无法访问该磁盘上的数据。</div>			
<div> 硬件的具体配置不同，所支持的计算机设置实用程序选项也会有所不同。</div>			

计算机设置实用程序（续）		
标题	选项	说明
存储（续）	设备配置（续）	<b>转换参数（仅适用于 ATA 磁盘）</b>  仅当选择了 User（用户）转换模式时才会显示此功能。 用于指定诸如逻辑柱面数、磁头数和每磁道扇区数等参数，BIOS 使用此类参数将来自操作系统或应用程序的磁盘 I/O 请求转换为硬盘驱动器能够接受的术语。逻辑柱面数不能超过 1024，磁头数不能超过 256，每磁道扇区数不能超过 63。只有将驱动器转换模式设置为 User（用户）时，才能显示和更改上述字段。
	存储选项	<b>可拆卸介质引导</b> 启用/禁用从可拆卸介质引导系统的功能。 <b>传统软盘写操作</b> 启用/禁用向传统软盘写入数据的功能。  保存对 Removable Media Write（可拆卸介质写操作）所做的更改后，计算机将重新启动。手动关闭计算机，然后再打开。 <b>BIOS DMA 数据传输</b> 用于控制 BIOS 响应磁盘 I/O 请求的方式。如果选择了“Enable（启用）”，BIOS 便会通过 DMA 数据传输的方式来响应 ATA 磁盘读写请求。如果选择了“禁用”，BIOS 便会通过 PIO 数据传输的方式来响应 ATA 磁盘读写请求。
 硬件的具体配置不同，所支持的计算机设置实用程序选项也会有所不同。		


计算机设置实用程序（续）		
标题	选项	说明
存储（续）	存储选项（续）	<p><b>SATA 仿真</b></p> <p>用于选择操作系统访问 SATA 控制器和设备的方式。</p> <p>默认选项为 “<u>Separate IDE Controller（独立的 IDE 控制器）</u>”。在这种模式下，最多可以访问 4 个 SATA 和 2 个 PATA 设备。SATA 和 PATA 控制器将作为两种独立的 IDE 控制器出现。这一选项可用在 Microsoft Windows 2000 和 Microsoft Windows XP 中。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• SATA 0 将被视为 SATA Primary Device（主驱动器）0</li><li>• SATA 1（如果有）将被视为 SATA Secondary Device（次驱动器）0</li></ul> <p>默认选项为 “<u>Combined IDE Controller（组合的 IDE 控制器）</u>”。在这种模式下，最多可以访问 2 个 PATA 和 2 个 SATA 设备。SATA 和 PATA 控制器将作为组合的 IDE 控制器出现。在 Microsoft Windows 98 和更老的操作系统中请使用此选项。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• PATA Primary Device（主驱动器）0 将取代 SATA 1</li><li>• PATA Primary Device（主驱动器）1 将取代 SATA 3</li></ul> <p><b>IDE 控制器</b></p> <p>用于启用或禁用主 IDE 控制器。只有某些机型支持此功能。</p> <p><b>主 SATA 控制器</b></p> <p>用于启用或禁用主 SATA 控制器。</p>
 硬件的具体配置不同，所支持的计算机设置实用程序选项也会有所不同。		




计算机设置实用程序（续）

标题	选项	说明
存储（续）	存储选项（续）	<b>次 SATA 控制器</b> 用于启用或禁用次 SATA 控制器。只有某些机型支持此功能。
	DPS 自测	用于在具备执行驱动器保护系统 (DPS) 自测功能的 ATA 硬盘驱动器上执行自测。  系统上至少得连有一个具备执行 DPS 自测功能的驱动器，才会显示该选项。
	引导顺序	用于： <ul style="list-style-type: none"><li>指定对连接的设备（诸如 USB 快擦写介质设备、软盘驱动器、硬盘驱动器、光驱或网络接口卡）进行检查，从而确定可引导操作系统映像时所依据的顺序。列表中的每个设备都可以单独作为可引导操作系统源而加以考虑（或排除在外）。</li><li>指定连接的硬盘驱动器的顺序。只要连有设备，那么排在第一位的硬盘驱动器就占有优先的引导顺序，并被认定为驱动器 C。</li></ul>  当启动非 MS-DOS 的操作系统后，所指定的 MS-DOS 驱动器盘符也就不再适用了。 <b>临时撤销引导顺序的快捷方式</b> 要从 Boot Order（引导顺序）中所指定的默认设备以外的设备上引导一次，请重新启动计算机，并在显示器指示灯变成绿色时，按下 <b>F9</b> 键。当开机自测结束后，便会出现可引导设备的列表。使用箭头键选择首选的可引导设备，然后按 <b>Enter</b> 键。接下来，计算机便会从此次选取的默认设备以外的设备进行引导。
 硬件的具体配置不同，所支持的计算机设置实用程序选项也会有所不同。		

计算机设置实用程序（续）		
标题	选项	说明
安全保护	设置密码	<p>用于设定和启用设置（管理员）密码。</p> <p> 如果设定了设置密码，那么在更改计算机设置实用程序选项、快擦写 ROM，以及对 Windows 中的某些即插即用设置进行更改时，就需要输入该密码。</p> <p>有关详细信息，请参阅文档 CD 中的 <i>故障排除指南</i>。</p>
	开机密码	<p>用于设置和启用开机密码。</p> <p>有关详细信息，请参阅文档 CD 中的 <i>故障排除指南</i>。</p>
	密码选项 （只有设置开机密码后才显示此选项。）	<p>用于指定进行热启动 (<b>CTRL+ALT+DEL</b>) 时是否需要输入该密码。</p> <p>有关详细信息，请参阅文档 CD 中的 <i>台式机管理指南</i>。</p>
	预引导授权	<p>用于启用/禁用使用智能卡代替开机密码。</p>
	智能机盖	<p>用于：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 锁定/解除锁定机盖锁。</li><li>• 将 Cover Removal Sensor（机盖卸下传感器）设置为 Disable/Notify User/Setup Password（禁用/通知用户/设置密码）。</li></ul> <p> <i>Notify User（通知用户）</i>，警告用户传感器检测到机盖已被卸下。<i>Setup Password（设置密码）</i>，如果传感器检测到机盖已被卸下，将要求输入设置密码以引导计算机。</p> <p>只有某些机型支持此功能。有关详细信息，请参阅文档 CD 中的 <i>台式机管理指南</i>。</p>
 硬件的具体配置不同，所支持的计算机设置实用程序选项也会有所不同。		




## 计算机设置实用程序 (续)


标题	选项	说明
安全保护 (续)	嵌入式安全保护	用于： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 启用/禁用嵌入式安全保护设备。</li> <li>• 将设备重置为 Factory Settings（出厂设置）。</li> </ul> 只有某些机型支持此功能。有关详细信息，请参阅文档 CD 中的 <i>台式机管理指南</i> 。
	设备安全保护	启用/禁用串行端口、并行端口、前端的 USB 端口、系统音频、网络控制器（某些机型）、多功能插槽设备（某些机型）以及 SCSI 控制器（某些机型）。
	网络服务引导	启用/禁用计算机从网络服务器上所安装的操作系统进行引导的功能。（此功能只适用于装有网卡的机型，网络控制器必须驻留在 PCI 总线上或嵌装到主板上。）
	系统标识	用于设置： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 资产标签（18 字节的标识符）和物主标签（80 字节的标识符，在开机自测期间显示）。</li> </ul> 有关详细信息，请参阅文档 CD 中的 <i>台式机管理指南</i> 。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 机箱序列号或通用唯一标识 (UUID) 号。只有当前的机箱序列号无效时才能更新 UUID。（这些标识号通常是在出厂时设置的，可用作系统的唯一标识。）</li> <li>• 系统标识项的键盘地点设置（例如英国或德国）。</li> </ul>
 硬件的具体配置不同，所支持的计算机设置实用程序选项也会有所不同。		


计算机设置实用程序（续）		
标题	选项	说明
安全保护 (续)	驱动器锁	<p>用于指定或修改多功能插槽硬盘驱动器的主人密码或用户密码（SCSI 硬盘驱动器不支持）。一旦启用了此功能，便会在开机自测期间提示用户输入一种驱动器锁密码。如果未能成功地输入任何一种密码，就必须进行冷启动，并成功地输入其中一个密码，才能访问硬盘驱动器。</p> <p> 系统上至少得连有一个支持驱动器锁功能的多功能插槽驱动器，才会显示该选项。</p> <p>有关详细信息，请参阅文档 CD 中的 <i>台式机管理指南</i>。</p>
	主引导记录安全保护	<p>用于启用或禁用主引导记录 (MBR) 安全保护。如果启用此选项，BIOS 将拒绝对当前可引导磁盘上的 MBR 的所有写入请求。每次接通计算机电源或重新引导计算机时，BIOS 都会将当前可引导磁盘的 MBR 与先前保存的 MBR 进行比较。如果发现了 MBR 中的变化，便会提供以下三个选项供您选择：保存当前可引导磁盘的 MBR、恢复先前保存的 MBR 或禁用 MBR 安全保护功能。如果已经设定了设置密码，就必须知道该密码。</p> <p> 如果有意更改当前可引导磁盘的格式化或分区方式，应先禁用 MBR 安全保护功能。某些磁盘实用程序（如 FDISK 和 FORMAT）会尝试更新 MBR。</p> <p>如果启用了 MBR 安全保护功能，而 BIOS 又在处理磁盘访问操作，那么对 MBR 的写入请求便会被拒绝，从而导致实用程序报告错误信息。</p> <p>如果启用了 MBR 安全保护，而操作系统又在处理磁盘访问操作，那么在下次重新引导时，BIOS 便会检测到 MBR 中的变化，并显示 MBR 安全警告信息。</p>
 硬件的具体配置不同，所支持的计算机设置实用程序选项也会有所不同。		





计算机设置实用程序（续）



标题	选项	说明
安全保护 (续)	保存主引导记录	<p>保存当前可引导磁盘的主引导记录的备份副本。</p> <p> 只有启用 MBR 安全保护功能后才会显示此项。</p>
	恢复主引导记录	<p>将备份的主引导记录恢复到当前的可引导磁盘中。</p> <p> 只有满足下列所有条件时，才会显示此选项：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 已启用 MBR 安全保护功能。</li><li>• 先前已经保存了 MBR 的备份副本。</li><li>• 当前的可引导磁盘就是从中保存 MBR 备份副本时所用的磁盘。</li></ul> <p> <b>注意：</b>一旦在磁盘实用程序或操作系统修改了 MBR 之后恢复了先前保存的 MBR，就可能无法访问该磁盘上的数据。只有在确信当前可引导磁盘的 MBR 已损坏或受到病毒感染时，才需要恢复先前保存的 MBR。</p>

 硬件的具体配置不同，所支持的计算机设置实用程序选项也会有所不同。

计算机设置实用程序（续）		
标题	选项	说明
高级 *  * 仅适用于高级用户。	开机选项	<p>用于设置：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 开机自测模式（快速引导、全面引导或每天至每 30 天进行一次全面引导）。</li><li>• 开机自测信息（启用/禁用）。</li><li>• <b>F9</b> 提示（启用/禁用）。启用此功能后将在开机自测期间显示文本“F9 = Boot Menu（引导菜单）”。如果禁用此功能，便不再显示上述文本。不过，按下 <b>F9</b> 键仍可访问 Shortcut Boot [Order] Menu（快捷方式引导 [顺序] 菜单）屏幕。有关详细信息，请参阅 Storage（存储） &gt; Boot Order（引导顺序）。</li><li>• <b>F10</b> 提示（启用/禁用）。启用此功能后将在开机自测期间显示文本“F10 = Setup（设置）”。如果禁用此功能，便不再显示上述文本。不过，按下 <b>F10</b> 键仍可访问 Setup（设置）屏幕。</li><li>• <b>F12</b> 提示（启用/禁用）。启用此功能后将在开机自测期间显示文本“F12 = Network Service Boot（网络服务引导）”。如果禁用此功能，便不再显示上述文本。不过，按下 <b>F12</b> 键仍可强制系统尝试从网络进行引导。</li></ul>
 硬件的具体配置不同，所支持的计算机设置实用程序选项也会有所不同。		


计算机设置实用程序 (续)


标题	选项	说明
高级* (续)	开机选项 (续)	<p>用于设置:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Option ROM (选件 ROM) 提示 (启用/禁用), 启用该功能后, 系统将在装载选件 ROM 之前显示信息。(只有某些机型支持此功能。)</li><li>• 远程唤醒引导源 (远程服务器/本地硬盘驱动器)。</li><li>• After Power Loss (掉电之后) (关闭/打开): 掉电后, 如果已将计算机连在电源接线板上, 并且希望通过接线板上的开关来接通计算机的电源, 请将此选项设置为“on (打开)”。</li></ul> <p> 如果利用接线板上的开关来关闭计算机的电源, 就无法使用挂起/休眠功能或远程管理功能。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• POST Delay (开机自测延迟) (以秒为单位) (启用/禁用)。如果启用此功能, 就可以在开机自测过程中增添用户指定的延迟。有时某些 PCI 插卡上的硬盘驱动器的转速很慢, 就要用到此类延迟功能; 由于速度太慢, 当开机自测结束时这些驱动器还未能做好引导前的准备工作。开机自测延迟使您有更多的时间来选择 <b>F10</b> 键, 以进入计算机设置 (F10) 实用程序。</li></ul>
<p> 硬件的具体配置不同, 所支持的计算机设置实用程序选项也会有所不同。</p>		

计算机设置实用程序（续）		
标题	选项	说明
高级*（续）  *仅适用于高级用户。	开机选项（续）	用于设置： <ul style="list-style-type: none"><li>• I/O APIC Mode（I/O APIC 模式）（启用/禁用）。如果启用此功能，就可以使 Microsoft Windows 操作系统在最佳状态下运行。为了使 Microsoft 以外的某些操作系统能够正常运行，必须禁用此功能。</li><li>• ACPI/USB Buffers @ Top of Memory（ACPI/USB 缓冲区位于内存顶部）（启用/禁用）。如果启用此功能，便会将 USB 内存缓冲区置于内存的顶部。这样做的好处是释放一些小于 1 MB 的内存空间，供 ROM 选项使用。但是也有不足之处，如果将 USB 缓冲区置于内存顶部，而系统的 RAM 又不超过 64 MB 时，HIMEM.SYS（一种常用的内存管理程序）就不能正常地发挥作用。</li><li>• 超线程（启用/禁用）。</li><li>• 风扇闲置模式：可以将闲置速度设置为更快的速度。闲置速度越快，散热效果就越好，只是噪音变大了。（只有某些机型支持此功能。）</li></ul> <div> 可以利用此功能来提高风扇的最低转度；这样做并不会影响风扇的最高转度，而且它的转速不会低于最低速度。</div>
	BIOS 开机	用于设置计算机，使其在指定时间自动打开。
	板载设备	用于设置板载系统设备（软盘控制器、串行端口或并行端口）的资源或禁用这些设备。
<div> 硬件的具体配置不同，所支持的计算机设置实用程序选项也会有所不同。</div>		




**计算机设置实用程序 (续)**


标题	选项	说明
高级* (续) *仅适用于高级用户。	PCI 设备	<ul style="list-style-type: none"><li>• 列出当前安装的 PCI 设备及其 IRQ 设置。</li><li>• 用于为这些设备重新配置 IRQ 设置或完全禁用它们。上述设置在基于 APIC 的操作系统下不起作用。</li></ul>
	总线选项	在某些机型上，可用于启用或禁用下列各项： <ul style="list-style-type: none"><li>• PCI SERR# Generation (PCI SERR# 生成)。</li><li>• PCI VGA 调色板探测，在 PCI 配置空间中设置 VGA 调色板探测位；只有在安装了多个图形控制器时才会用到该选项。</li></ul>

 硬件的具体配置不同，所支持的计算机设置实用程序选项也会有所不同。

计算机设置实用程序（续）		
标题	选项	说明
高级*（续）	设备选项	用于设置： <ul style="list-style-type: none"><li>• 打印机模式（双向、EPP 和 ECP、仅限输出）。</li><li>• 开机时的 <b>Num Lock（数码锁定）</b> 状态（关闭/打开）。</li><li>• S5 Wake on LAN（S5 局域网唤醒）（启用/禁用）。<ul style="list-style-type: none"><li>• 要在关闭状态 (S5) 期间禁用局域网唤醒，请使用箭头键（左和右）选择 <b>Advanced（高级）&gt; Device Options（设备选项）</b> 菜单，并将 S5 Wake on Lan（S5 局域网唤醒）功能设置为 “Disable（禁用）”。这样一来，当计算机处于 S5 状态期间，其耗电量就最少。这样做并不会影响到计算机在挂起或休眠状态下的局域网唤醒功能，只是无法通过网络将计算机从 S5 状态下唤醒。当计算机处于打开状态时，也不会影响到网络连接操作。</li></ul></li><li>• 如果不需要进行网络连接，请使用箭头键（左和右）选择 <b>Security（安全保护）&gt; Device Security（设备安全保护）</b> 菜单，从而完全禁用网络控制器 (NIC)。将 Network Controller（网络控制器）选项设置为 “Device Hidden（隐藏设备）”。这样一来，操作系统便无法使用网络控制器，而且还减少了计算机在 S5 状态下的耗电量。</li></ul>
		<ul style="list-style-type: none"><li>• 处理器高速缓存（启用/禁用）。</li></ul>
 硬件的具体配置不同，所支持的计算机设置实用程序选项也会有所不同。		

## 计算机设置实用程序 (续)

标题	选项	说明
高级 * (续)	设备选项 (续)	<p>用于设置:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ACPI S3 支持 (启用/禁用)。S3 是一种 ACPI (高级配置和电源接口) 睡眠状态, 某些附加的硬件选项可能不支持此功能。</li> </ul> <p> 只有某些机型支持 ACPI S3 选项。如果不存在 ACPI S3 支持选项, 其它 ACPI S3 选项 (ACPI S3 Video REPOST [ACPI S3 视频 REPOST]、ACPI S3 Hard Disk Reset [ACPI S3 硬盘重置] 和 ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup [ACPI S3 PS2 鼠标唤醒]) 也就不适用。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ACPI S3 Video REPOST (ACPI S3 视频 REPOST) (启用/禁用)。该功能将从 S3 状态的引导过程中重新运行视频选项 ROM (只有某些机型才提供该功能)。</li> <li>ACPI S3 Hard Disk Reset (ACPI S3 硬盘重置) (启用/禁用)。从 S3 睡眠状态唤醒后重置硬盘。</li> <li>ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup (ACPI S3 PS2 鼠标唤醒) (启用/禁用)。允许使用鼠标从 S3 睡眠状态唤醒系统 (只有某些机型才提供该功能)。</li> <li>Unique Sleep State Blink Patterns (唯一睡眠状态闪烁模式)。用于选择唯一标识每种休眠状态的 LED 闪烁模式。</li> <li>Integrated Video (集成视频) (启用/禁用)。允许同时使用集成视频和 PCI Up Solution (PCI Up 解决方案) 视频 (只有某些机型才提供该功能)。</li> </ul> <p> 插入 PCI 视频卡或 PCI Express 视频卡将自动禁用集成视频。启用 PCI Express 视频后, 集成视频必须保持禁用状态。</p>
 硬件的具体配置不同, 所支持的计算机设置实用程序选项也会有所不同。		

计算机设置实用程序（续）		
标题	选项	说明
高级*（续） *仅适用于高级用户。	设备选项（续）	用于设置： <ul style="list-style-type: none"><li>• Monitor Tracking（显示器跟踪）（启用/禁用）。使 ROM 可以保存显示器资产信息。</li><li>• NIC PXE Option ROM Download（网卡预引导执行环境选件 ROM 下载）（启用/禁用）。BIOS 中包含嵌入式网卡选件 ROM，使得该设备可以通过连接预引导执行环境服务器的网络进行引导。此项功能常用于将公司映像下载到硬盘驱动器上。网卡选件 ROM 占用的内存空间少于 1 MB，通常将此空间称为 DOS 兼容孔 (DCH)。该空间是有限的。F10 选项使用户能够禁止下载嵌入式网卡选件 ROM，从而提供更多的 DCH 空间，以供可能需要选件 ROM 空间的其它 PCI 卡使用。默认设置为启用网卡选件 ROM。</li></ul>
	PCI VGA 配置	只有系统中存在多个 PCI 视频适配器时才显示该选项。用于指定哪个 VGA 控制器将作为“引导”控制器或主 VGA 控制器。
 硬件的具体配置不同，所支持的计算机设置实用程序选项也会有所不同。		



## 恢复配置设置

通过下列两种方法，可以恢复计算机设置 (F10) 实用程序中设定的配置设置。

### 方法一：快擦写 ROM CMOS 存档和恢复功能 — 使用电源开关优先

F10 Computer Setup CMOS Configuration Settings (F10 计算机设置 CMOS 配置设置) 存储在非易失性 RAM (NVRAM) 中。

每次启动计算机时，系统 ROM 均会将 NVRAM (包括 CMOS、密码及其它系统变量) 的副本保存到快擦写 ROM 中。如果系统不稳定，可以使用 “power button override (电源按钮优先)” 功能恢复最近一次状态较好的 NVRAM 的副本。要恢复 NVRAM，请执行以下操作：

1. 在设备断电的情况下，按下电源按钮，然后再松开。
2. 按下电源按钮后 (开机自测期间) 立即按住电源按钮不放，直到设备断电 (大约需要 4 秒钟)。

下次启动时，ROM 检测该 “power button override (电源按钮优先)” 事件并自动恢复 NVRAM 的备份副本。



**注意：**如果在开机自测期间强行拔掉电源线插头，会损坏启动屏幕 (开机自测期间显示的徽标屏幕)。恢复启动屏幕时需要 ROM 进行快擦写，尽管计算机仍可保持正常运作。



由于有了 “power button override (电源按钮优先)” 功能，所以在开机后的开机自测期间，无法立即使用电源按钮来关闭计算机。必须先激活视频显示，然后才能按下电源按钮来关闭计算机。

## 方法二：保存到可拆卸介质并从可拆卸介质恢复

这种恢复方法要求在需要进行恢复之前，必须首先执行计算机设置 (F10) 实用程序中的 **Save to Removable Media**（保存到可拆卸介质）命令。（有关信息，请参阅计算机设置实用程序选项表中第 4 页的“保存到可拆卸介质”。）



建议您将所有修改的计算机配置设置保存到软盘、USB 快擦写介质设备或类似软盘的设备（设置为模拟软盘驱动器的存储设备），并保存软盘或设备以备不时之需。

要恢复配置，请插入包含保存的配置的软盘、USB 快擦写介质设备或其它模拟软盘的存储介质，然后执行计算机设置 (F10) 实用程序中的 **Restore from Removable Media**（从可拆卸介质恢复）命令。（有关信息，请参阅计算机设置实用程序选项表中第 4 页的“从可拆卸介质恢复”。）